

# Bibliographic data: JP 2001252394 (A)

### **GAME MACHINE**

Publication date: 2001-09-18

KANEKO TAKAHISA; NISHIOKA TAKESHI; OZAKI MASAAKI; YAMAGUCHI TAKU \* Inventor(s): Applicant(s): DENSO CORP: YAMASA KK +-

- International: A63F5/04; (IPC1-7): A63F5/04 Classification:

- European: G07F17/32J

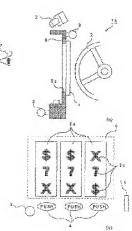
Application number: JP20000068925 20000313 Priority number(s): JP20000068925 20000313

 JP 3936513 (B2) Also published as:

### Abstract of JP 2001252394 (A)

PROBLEM TO BE SOLVED: To make clear the indication on one display means concerning a game machine provided with superimposed display means. SOLUTION: A rotary reet display 2 is arranged behind a transparent EL panel 5 and a fluorescent lamp 9 is arranged for illuminating the rotary real display 2. During the execution of game, the fluorescent lamp 9 is turned on and the indication on the rotary reel display 2 is made clear. When displaying a playing method or the like on the transparent EL panel 5 in standby state, since the fluorescent lamp 9 is turned on, the back rotary reel display 2 or the like is hardly viewed through the transparent EL panel 5 and the Indication on the transparent Et. panel 5 is made clear.

> Last updated: 04.04.2011 Worldwide Database 5,7,20: 920



## (19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2001-252394 (P2001-252394A)

(43)公開日 平成13年9月18日(2001.9.18)

(51) Int.Cl.7	徽別記号	F I	テーマコード(参考)
A 6 3 F 5/04	5 1 2	A63F 5/04	5 1 2 D
			5 1 2 F
	511		5 1 1 A

審査請求 未請求 請求項の数8 OL (全 11 頁)

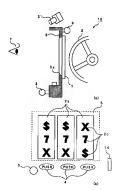
(21)出願番号	特膜2000-68925(P2000-68925)	(71)出願人	000004260
			株式会社デンソー
(22) 出願日	平成12年3月13日(2000.3.13)		愛知県刈谷市昭和町1丁目1番地
		(71)出頭人	390026620
			山佐株式会社
			岡山県新見市高尾362-1
		(72)発明者	金子 高久
			爱知果刈谷市昭和町1丁目1番地 株式会
			社デンソー内
		(74)代理人	100082500
			弁理士 足立 勉

# 最終頁に続く

(57)【要約】 【課題】 重畳する表示手段を備える遊技機において、

(54) 【発明の名称】 遊技機

一方の表示を明瞭にすること。 【解決手段】 透明ELパネル5の背後に回転リール表 示器2が配され、また回転リール表示器2を照明するた めの蛍光灯9が配されている。ゲームの実行中は蛍光灯 9を点灯させて回転リール表示器2の表示を明瞭にし、 待機状態で透明E Lパネル5に遊技方法などを表示する 場合には蛍光灯9を消灯するので、背後の回転リール表 示器2等が透明ELバネル5を透しては見えにくくな り、その分透明ELパネル5の表示が明瞭になる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 透光性の前面側表示手段と、

該前面側表示手段の背後側に配される背後側表示手段 と、

遊技機の利用状態を判別する状態判別手段と、

前記状態判別手段の判別結果に応じて前記前面側表示手 段を通して認識される前記骨後側表示手段の認識具合を 制御する制御手段とを備えたことを特徴とする遊技機。 【請求項2】 請求項1記載の過去機において、

前記管後側表示手段を照明する照明手段を備えており、 前記制御手段が前記が無料別手段や判別結果に応じて前 記制明手段を制御することにより前記音後側表示手段の 認識具合が削御されることを特徴とする遊技機

【請求項3】 請求項2記載の遊技機において、

前記制御手段は、前記状態判別手段により遊技を実行し ていない特徴状態にあると判別された期間中は遊技を実 行している実行状態のときよりも前記照明手段の照明を 暗くさせることを特徴とする遊技機

【請求項4】 請求項1ないし3のいずれか記載の遊技 機において、

前記状態判別手段により前記特機状態にあると判別され た期間中と前記実行状態にあると判断された期間中と 異なる内容を、前記前面側表示手段に表示させる前面側

表示制御手段を備えたことを特徴とする遊技機。 【請求項5】 請求項1ないし4のいずれか記載の遊技

前記状態判別手段は、遊技を開始するための或いは遊技 を継続するための遊技者の行為を検出すると前記実行状 態と判別することを特徴とする遊技機。

【請求項6】 請求項1ないし5のいずれか記載の遊技 機において、

前記状態判別手段は、遊技を開始するための或いは遊技 を継続するための遊技者の行為が認定時間以上途絶える と前記待機状態と判別することを特徴とする遊技機。 (請求項7) 請求項1ないし5のいずれか記載の遊技

【請求項7】 請求項1ないし5のいずれか記載の遊 機において、

該遊技機を使用する遊技者の存否を検出する存否検出手 段を備え、

前記状態判別手段は、該存否検出手段によって遊技者の 存在が検出されなければ前記待機状態と判別することを 特徴とする遊技機。

【請求項8】 請求項1ないし7のいずれか記載の遊技 機において

前記前面側表示手段は自発光型の透明表示器であること を特徴とする遊技機。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、遊技機の技術分野 に属する。

[0002]

【健外の技術】 謝技機には表示装置にて2階層を変動表示 した後に静止表示し、その静止表示された2関係の場合 わせか当たりを示す組み合力せであると、遊技資間に最 晶体(メダルや電球)を払い出したり、多数の最高体を 機門とやすい避妊娠。特別能性、特徴でどと呼ばれる 状態)になるものがある。前者(2個門によって最高体を 払い出り形態)の代表的なものにスロットマシンがあ り、後有(海技術を変化をもが地)の代表的なもの にバチンコ機などの弾球組技術がある。また、スロット マンシの一種でいわゆるパサスロと呼ばれる遊技機のよ 当に、特別な記解(例えばアフト)が陥うと浸染体のある 出に加えて、遊技状態を特別遊技に変化させるものもあ る。

【0003】例えば特期平4-109977号公職を支 公昭5-19100号公職などには3リール式の可変表 不表置を意えるスロットマンが開示され、特別平6-39085号公職には9リール式の可変表示装置を備えるスロットマシンが開示されている。これらのスロットマシンでは、可変表示装置は2階の表示のAに関土され、例えばコインの核人核数、現右の避按状態、入賞ランなどは、それらの表示専用のLEDによって表示していた。なお、入賞ラインをリール前面のがイーに印刷している例もある。また、特勝平11-99240号公職には、スロットマシンにおいて、入賞ラインをELテープで形成する例が記載されている。しかし、これらの表示方式では表示パターンが限定されてしまい、表示のパリエーションを増やせない場面がある。

【0004】一方、スロットマシン以外の遊技機については、特開昭61-279272号公衆や特開平5-1 77043号公林に、バケンコ機にEL表示器を組み合かせた形態が示されている。しかし、このEL表示器は遊技極値に装着されており、また透明でもないたがた、ゲームやを高かるかの面乗表示はできなかった。

【0005】また、実期報6の一61079号公報には パチンコ機の前面ガラスに造連型の流晶表示器を備える 形態が示されている。しかし、この目的は遊技の終了を 連やかに避技者に伝えるものであり、ゲーム性を高める ための表示ではなかった。さらに、特勝平2-1918 受労金幣では、ドットマトリクスタイプのLCDをスロ ットマシンの前面部に配置して、透明表示によりゲーム 性を高めかつ避技内容を表示するからに使用している。 しかし、避技展の特徴中にとりに出会また、ニース、 故障等の避技機の状態をどを表示する場合、LCD

ス、故障等の遊技機の状態などを表示する場合、LCD のバックライトが必要となるので、このしCDによる表 示とその背後の装飾デザイン等とが重量し、視認性が悪 化するという問題があった。

[0006]

【発明が解決しようとする課題】本発明は、透光性の前 面側表示手段の背後側に背後側表示手段を配して重畳表 示を行う遊技機において、例えば前面側表示手段による 表示内容だけを目立たせたい場合のように、前面側表示 手段または背後側表示手段の一方の表示を遊技者に良好 に視認可能とすることを目的としている。

### [0007]

【課題を解決するための手段及び発明の効果】請求項1 記載の遊技機は、透光性の前面側表示手段と、該前面側 表示手段の背後側に配される背後側表示手段と、遊技機 の利用状態を判別する状態判別手段と、前記状態判別手 段の判別結果に応じて前記前面側表示手段を通して認識 される前記背後側表示手段の認識具合を制御する制御手 段とを備えたので、遊技機の利用状態に応じて前面側表 示手段を通して認識される背後側表示手段の認識具合を 制御できる。例えば、前面側表示手段を通して認識され る背後側表示手段の認識具合を低下させることで前面側 表示手段による表示内容を明瞭にしたり目立たせること ができ、逆に背後側表示手段の認識具合を高めて背後側 表示手段の表示を目立たせることもできる。つまり、前 面側表示手段または背後側表示手段の一方の表示を相対 的に明瞭にしたり目立たせることで遊技者に良好に視認 可能とできる。

【0008】この避技機においては、前面酵素元季段と 特後側表元季段とによって重蛋表示を行うので、前面酵 表示手段の表元自体(例えば図柄、文字、退砂をど)は 不透明でもよいが、無表示の削減(例えば図柄の周囲あ おいは表示を行っていないとき)は透光性(当然ながら 透明でもよい)であることを要する。もちろん、表示自 体が透光性であっても構かない。具体的な例として特開 平10-91076号公報、USP4、568、928 号公報等に記載の透明EL(エレクトロルネネッセン ス)バネルや売湯型の溶晶長子療が例示される。

【0009】特後側表示手段としては、原明の存在下で 表示が明瞭になる影態のもの、例えば図構が描かれてい るリール (ドラム) やベルト等の画転体の画版と停止で 図暦を表示する機械的な表示手段を備えるもや、EL表 不器、CRT、LEDのドットマトリクスのように自発 光するものを採用できる。原明の存在下で表示が明瞭に なる形態のものであれば、その原明の明るをを制御すれ ばよいし、EL表示器、CRT等の自発光するものなら その発光の強さ(輝度)を制御すればよい、この際に照 明やEL表示器、CRT等を消灯することも可能であ る。

【0010】請求項名定拠の遊技機は、請求項1記載の 遊技機において、前記門修側表示手段を照明する照明手 優を備えてもり、前記制師手段が前記状態門別手段の門 別結果に応じて前記照明手段を制御することにより前記 育後側表示手段の認識具合が制部されるので、例えば照 明手段の課明を替く(清析1会む)することにより、背 後側表示手段の表示を目立たせなく成いは見えなくし て、前面側表示手段による表示内容を明潔にしたり目立 たせることができ、途に照明子段の照明を記むより目の たせることができ、途に照明子段の照明を選択し るくして背後側表示手段の表示を目立たせることもできる。つまり、前面側表示手段または背後側表示手段の一方の表示を遊技者に良好に視認可能とできる。

【0012】諸東項・記載の趙技機は、諸東項「ないし 3のいすれか記載の趙技機において、前記状態判例手段 により前記書機構整にあると判例された期間中と前定実 行状態にあると判断された期間中とで東之る内容を、前 記前面側表示手段に表示させる前面側表示前質手段を構 大かので、趙技の実行中は前面側表示手段と背後側表示 手段との重畳表示によって当たり外れの表示をバラエティ を思した。 を記し、特優技態では上述の案件を広告などのメッ セージを表示するのに適している。

【0013】請求項5記載の遊技機は、請求項1ないし 4のいづなか記載の遊技機とおいて、前記状策判別手段 は、遊技を開始するための或いは遊技を継続するための 遊技者の行為を検出すると解記実行状態と判別すること を特徴とするので、実行状態を的確に判別できる。

【0014】 進技を開始するための或いは進技を継続するための避技者の行為の限としては、スロットマシンの場合をなるメルの投入(メタル検出セッサの信号)が挙げられ、パチンコ機などの弾球遊技機の場合には発射ハンドルの機体(クッチセンサの信号)が挙げられる。ステース・プルペイドカードが差し込まれていれば、これと満枝を開始するための強いは避技を維持するための逆技術のよりを提出されていません。これを満枝を行為としてもよい。要は、維技を行う際に或いは避技を開始するがありませんが行為としてもよい。要は、維技を行う際に或いは避技を開始する時後として必要となる遊技者の行為をセンサなどで観出さればいいのである。その際に、上記の例、イル機能センサの信号、クッチセンサの信号、アリペイドカード)を利用するのは、新規なセンサなどを設ける必要がないから、この点で優れている。

【0015】請求項6記載の遊技機は、請求項1ないし 5のいずれか記載の遊技機において、前記状態判別手段 は、遊技を開始するための或いは遊技を継続するための 遊技者の行為が設定時間以上途絶えると前記待機状態と 判別することを特徴とするので、遊技機が利用されてい ないことすなわら待機状態にあることを的確に判別でき な

【0016】請求項了記載の遊技機は、請求項工ないし 5のいう行か記載の遊技機において、該遊技機を使用す 遊技者の存を検出するを存出するを確定。 前記状 毎判別手段は、該存否検出手段によって遊技者の存在が 検出されなければ前記持機が應と判別することを特徴と するから、遊技機が利用されていないことすなわち待機 状態にあることをきわめて正確に判別できる。

【0017】 存否検出手段としてはCC Dカメラ等の機 影装置や赤外線センサ等のセンサを採用できる。また、 バチンコ酸とどの弾球遊技機の場合には発射ハンドルの タッチセンサの信号を利用できる。さらに、遊技者用の 椅子に圧力センサ等を備えて、遊技者の훌륭を検出して もよい。

【0018】請求項名記載の勘技機は、請求項目ないし 欠いが守りが更越の避技機において、前定前面機表示手 段は自発光型の適明表示器であるから、明確な表示が可 能であり、非表示状態では発光を停止するから背後機表 示手段の表示を朝瞭に提返配色とできる。また 再通機表示 手段による表示を相対的に目立ち難くしたり目立たせた りできる。

### [0019]

【発明の実施の形態】次に、本発明の実施例により発明 の実施の形態を説明する。

### [0020]

【実施例】図1は本実施例のスロットマシン15の表示 部の概要図である。前面伸11にはパネル6が装着され でおり、遊校店に設置した水糖で遊技者下に対面する位 置に表示窓6aが設けられている。パネル6の背面側に は、前面側条示手段に該当する光澄過型の適明ELパネル5が取り付けられている。

【0021】また、透明ELバネル5の背後側【図2た 不す筐体10の内部)には、背後側表示手段に該当する 回転リール表示器 2が配されている。回転リール表示器 2は、3個のリール2aとこれらを回転駆動するモータ 2b (図4参照) 等から構成されている。各リール2a には、図1(b)に例示する図情2c(ま、7、X等) が指かれており、表示窓6aからは各3個の図情2cを 見ることができる。つまり、3つのリール2aにより3 ×3のマトリクス状の表示が行れよる。

【00221 前面棒11の内側で透明にレバネル5の約 め上方となる位置には、照明手段に該当する蛍光灯9が 配きれており、蛍光灯9を点灯することでリール2aを 照明できる。さらに前面棒11には、スタートレバー 3、ストップスイッチ4等のスロットゲームを行うため に遊技者が戻するスイッチ類やメダル投入日14等が 設置されている。図1 (b)に示すように、ストップス イッチ4は、各リール2 aに対応する位置に1個ずつ配 されている。

【0023】そして、スロットマシン15の上部にはC CDカメラ21が備えられており、このスロットマシン 15を使用する避技者のほほ上半身を撮影可能になっている。 周2に示すように、前面や11はレンジ10 aによって筐体10に触支されており、透明ELバネルラは、歴動回路12が一体化されており、筐体10順に収容されている本体メイン基板13とはハーネス12aを介して接着されている

【0024】透明ELパネル5が前面枠11に装着され ているので、図示のように前面枠11を開けば透明EL パネル5の全体を露出させることができる。このため、 透明ELバネル5の点検、修理等が容易でありメンテナ ンス性に優れている。また、駆動回路12を透明ELバ ネル5に一体化しているので、駆動回路12と透明EL パネル5とをハーネス等で接続する必要がない。 駆動回 路12を筐体10内(例えば回転リール表示器2の背後 等) に配したり、本体メイン基板13上に設けると、筐 体10側から透明ELパネル5すなわち前面棒11個へ の配線が膨大となり、前面枠11の開閉に支障をきたす おそれがある。しかし、本実施例の場合は透明ELパネ ル5及び駆動回路12を一体化して、透明ELパネル5 の表示に要するアセンブリを前面棒11側に集約したの で、筐体10と前面枠11との間を結ぶハーネス12a は必要最低限で済む。よって、ハーネス12 aが前面枠 11の開閉に影響することもない。

【0025】このスロットマシン15の制御系の要部は 図4に示すとおりである。本体メイン基板13にはCP U20a、ROM20b、RAM20c、入力回路20 d、出力回路20 e等が実装されている。入力回路20 dには、メダル投入口14に投入されたメダルを検出す るメダル投入センサ14a、スタートレバー3に連動す るスタートスイッチ3a、ストップスイッチ4、ホール コンピュータ等が接続されており、本体メイン基板13 は、メダル投入センサ14aからの投入信号、スタート スイッチ3aからの始動信号、ストップスイッチ4から のストップ信号を取得でき、ホールコンピュータと通信 できる。ホールコンピュータからは、遊技店の常業形態 など、その店に機好得形が提供され、特機状態での送 など、その店に機好得形が提供され、特機状態での送 など、その店に機好得形が提供され、特機状態での送

【0026】また、透明ELバネルちの遊技者側の面は タッチパネルとなっており、遊技者が指定でタッチした 位置を示す情報が本体メイン基板13に入力され。 らに、CCDカメラ21の出力は画像処理回路22に入 力され。画像処理回路22はCCDカジ21の画像 データに画像処理を絡してスロットマシン15の前方に 人が居るか居ないか、すなわち遊技者の存否を示すデータを出力する。つまり、CCDカメラ21と画像処理回路22とで存否検出手段を構成している。

【0027】一方、出力回路20cには、駆動回路1 2、蛍光灯9、モータ20等が接続されており、本体メ イン基板13k 駆動回路12を介しての透明日レパネ ル5の表示内容の制御、蛍光灯9の点域制御、モータ2 bの制御等が可能である。次に、このスロットマシン1 5の動作を影響する。

【0028】 スロットマシン15にはゲームを実行する モード (発行態) と特徴しているモード (特徴状態) とがある。まずゲームの実行について製明する。なお、 実行状態では、覚光灯9は点灯されており、リール2a を十分に類明している。

【0029】ゲームを集行するために当被技術がメダル教 入口14からメダルを投入すると、メダル投入センサ1 4 aがメグルを検出する転に投入信号を出力し、これが 本体メイン基板13に入りされる。すると、CPU20 aは、投入信号するから投入されたメダル教(ベット 2000年で有効な入賞ライン11~15を設定し、これを図4に示すように透明ELパネル5に表示させる。 本実施例の場合、ベット数が1枚なら中吸の入賞ライン 11が有効とベット数が1枚なら中吸の入賞ライン 12、イット数が3枚ならさらに上段と下 段の入賞ラインし2、L3が有効とされ、ベット数が3枚ならさらに対角線に沿った入賞ラインレ4、L5が有効とされ、ベット数が3枚ならならに対角線に沿った入賞ラインレ4、L5が行め送明ELパネル5にて表示されるので、これを遊技者に明瞭に示すことができる。

【0030】また、予め多数のメダルを投入しておいて (クレジットにして)、ゲームを行うことも可能であ る、クレジットゲームの場合は、ベットスイッを接作 してベット数を選択する。1回操作するとベット数が1 校、2回操作すると2枚、3回操作すれば3枚であり、 ベット数かだけクレジット数が銭ぎされる。有効な入費 ラインし、1-し5の設定は上記のメダル投入によるベットの場合と同様である。クレジットゲームの場合には、 図4に示すようにクレジット数残高(図示の場合3枚)が透明をした水りを失去る。

【0031】メゲルの挟入あるいはベットスイッチの構作により有効な入賞ラインレ1~しちが決まってから、 滋技者がスタートレバー3を押し下げると、これに連動するスタートスイッチ3aからの始動信号が本体メイン 基板13に入力される。すると、CPU20aは、3つのモータ2bの回転を開始させ、3本のリール2aを回転させるこれにより国柄2cが突動表示される。

【0032】またCPU20aは、始動信号が入力されると例えばRAM20cの一部を使用するソフトウエア カウンタによって生成された乱数値を読み込んで、これが線数種類用意されている当たり値のいずなかと一致す るか否かにより、入質、ボーナスモードまたはビッグボ ーナスモードへの移行或いは外れを判定する。入質には 当たり値によってランクがあり、例えば2枚払出の入賞 から15枚払出の入賞まできまざまである。

【0033】そして、この判定結果に基づいて、リール 2aの停止時に静止表示する図柄2cの組合せを決め る。入賞の場合、例えば「ダイヤ、ダイヤ、ダイヤ」、 「スイカ、スイカ」、「チェリー、一、一」

(向かって左のリール2 a にチェリーの図帽2 c を静止 表示させ、他のリール2 a の図帽3 1 は物定しない。) 家の海網2 c の組合せを選択する。また、ボーナスモードへの移行を決めた場合には、例えば「BAR、BA R、BAR」の原帽2 c の組合せを、ビッグボーナスモードへの移行の場合は、例えば「7,7,7」の図例2 c の組合せを決める。ただし、どの図側2 c が伸止表示 されるかは遊技者によるストップスイッチ4の操作タイ ミングにもよるので、ここで決めた図網2 c の組合せが 必ず静止表示とねるというよのではない。

【0034】リール2 aの回転開始像にストップスイッチ4分様作されたことはカストップ信号が入力される
と、CPU20aは、操作されたストップペーサイに
対応するリール2aを停止させて国際2cを静止表示させる。この際、CPU20aは、自転子がた過程2c
が、ストップスイッチ4の機作から停止させるまでのリール2aの回転版ははおかずと制限があるので(スイッチ指作から停止させるまでのリール2なの回転をはての時間が大いと競技を折不信念を
をくので)、ほとんど即座に停止させなければならない。
したがて、決めた通りの短網2cの組合せとならない。
したがて、決めた通りの短網2cの組合せとならない。

【0035】3つのリール2aがすべて停止すると、C PU20aは、リール2aの停止位置に塞づいて、有効 な入費ラインL1~L5に静止表示された回隔2cにて 入費の組み合わせが成立していれるか否かを刊定し、入 質が根立していれば私出版置を報酬させてメダルを払い 記せむ。クレジットゲームの場合、メダルの払出に代 えてクレジット版を加算する。

【0036】このときに、上記に例示した特別な組み合わせ、例えば「BAR、BAR、BAR」が成立していいばボーカスモードに移行し、例えば「7,7、7」が成立していればビッグボーナスモードへ移行する。ボーナスモードで実行されるボーナスゲーム及びビッグボーナスゲームでは、例えば「7,7、7」の区間20周舎せが成立したすくなり、多数のメダルを獲得することが可能となる。ボーナスゲーム及びビッグボーナスゲームの内容は周知であるので、説明上者略する。

【0037】次に待機状態について説明する。図5に示すのは、CPU20aが適宜のタイミング毎に(例えばタイマ割込で)繰り返す利用状態判別処理のフローチャ

ートである。この利用状態智別処理では、CPU20 a は、まず得聴状態フラグドー 1 か否かを判断する(S4 1)。 待職状態フラグドは、スロットマシン15が遊技に利用されていない待機状態にあるか否かを示すフラグで、これが1 にセットされていることは既に特機状態であることを示しているので、実質的な処理は行わずに本処理を終了も、

【0038】待機状態フラグ下が1でかければ(つまり 待機状態になっていないとらには)、画像処理回路22 からのデータに基づいて、連続して15秒以上遊技者が 居ない状態が続いているか否かを判断する(S42)。 肯定判断(遊技者なし)なら待機状態フラグ下を1にセ ットして(S44)本処理を終了する。S42で否定判 断(遊技者有り)の場合でも、実際に遊技が行われてな ければ特線状態であるから、それを判断する必要があ 。本実施例か合は、30秒以上にわたってペット (メダルの投入またはクレジット時のペットスイッチの 接作)が行われない場合に、待機状態となる設定である ので、こでは30秒以上にかたってペットとか否か を判断する(S43)。そして肯定判断(ペットなし) なら、待機状態フラグ下を1にセットして(S44)本 処理を終了る。

【0039】なお、ここに示した時間(S42の15 校、S43の30秒)はあくまでも例示であり、遊技機 の種類、営業形態、その他の条件に応じて任意に設定で きる。また、開店時に遊技機を起動した際に待機状態と するか遊技技態とするかも、任意に設定可能である。

【0040】次に特機状態におけるスロットマシン15 の動作について、透明Eレバルトの表示を中心に説明 する。図6に示すように、CPU20aが電重のタイミ ング毎に(例えばタイマ郵払で)繰り返す特機時表示制 機処理では、スロットマシン15が特 機状態にあるか否かを、特機状態フラグFが1にセット されているか否かで判断する(S51)、特機状態でな ければ、実質的で処理を行わずに本処理を参すする。

【004 4】特機機能であると(S51:YES) 電 光灯9を消灯させ(S52)、透明ELパネル5に図7 に示すようなメニューを表示させる(S53)。この透 明ELパネル5の遊技者側の面はタッチパネルとなって いるので、遊技者が指先でメニューのいずれかの項目に タッチすることで、その項目を選択できる。

【0042】次にCPU20点は、遊技者が展ないために待機状態にあるのか遊技者が居るが避技が行れれないために待機状態にあるのかを、遊技者の存在によって判断する(854)。この判断の基礎は画像処理回路22のデータである。遊技者が居な行ればスロットマシン15に対して何らかの操作が行われることはないから、この処理を一旦終了する。

【0043】遊技者が居れば、透明ELパネル5に表示 されているメニューのいずれかの項目にタッチされたか 否か、つまりいすなかの項目が選択されたか否かを判断 する(S55)。選択がない場合には(S55:N 〇)、CPU20 aはメダル投入センサ14 aかかの投 入信号があったか否かを判断する(S56)。メダルが 投入されたことはゲームの開始を意味するから、投入信 サが入力されていなば(S56:YE3)待機状態の等 了として、待機状態フラグ下をクリアする(S57)。 投入信号がない場合には(S56:NO)、S55に戻 る。なお、説明を簡明にするためにS56で声定判断を らS55に圓骨するとしているが、実際にはCPU20

【0044】メニュー中からの選択があれば、CPU2 0aは「6.ゲーム開始」が選択されたか否かを判断する(558)、ゲーム開始がはまされた場合には(558:YES)、選抜者がこれからゲームを行うという意思するとなことになるので、この場合も特徴が認を終 でする(557)、

aは、S56で否定判断ならこの処理を一旦終了して他

の処理を実行する構成である。

【0045】「6.ゲーム開始」以外が選択された場合には(558:NO)、選択された項目に応じた内容を はは(558:NO)、選択された項目に応じた内容を 適明日上パオルトに表示させる(559)」具体的に は、「1.遊び方の説明」であれば、このスロットマシン15でのゲームの方法等を説明する文字などを表示さ で(図8(a)参照)、「2.本日の実績」であれば、このスロットマシン15つ始動回数、ボーナスゲームや ビッグボーナスゲームの成立回数などを表示させ(図8 (b))、「3.機種紹介」ならスロットマシンメーカ 一の他の機能や他の遊技機を紹介する表示をさせ、

「4. 音楽繁介」ならスロットマシン15が設置されている遊技店の開店、関店時間や定量制、ラッキーナンバー制、無期限とどの営業形態についての情報を表示させ、「5. 食事体地」が超ばれた場合には、このスロッマシン15を使用している遊技者が昼食等で一時的に席を離れている旨の表示をせる(図8(c))。

「1. 旅び方の説明」及び「5. 食事体制」の表示データはROM20bに格請されており、「2. 木日の実績」はRAM20cに記憶しておいたデータに基づき、「3. 機種紹介」及び「4. 智業案内」の内容は、ホールコンピュータから取得したものである。このS59の後あるいは前述のS57の後、本処理からリターンすった。

【0046】なお、図示は名歌するが、特機状態ではない場合でも、スロットマシン15に故障が発生した場合には、同様に覚光灯りを潜圧して故障の内容などを透明 ELパネル5に表示する。この故障表示の場合、ゲームが実行されているときには行い難いので、その場合によず事態を代ゲームを一申止して店員を呼ぶように促す表示をして、ゲームが中止されたこと(例えば新たなメゲルの投入がなされないこと)を確認後、故障側所を故障内容を表示する。 【0047】このように、待機状態でゲームとは直接関 わりのない情報を透明ELバネルうに表示させる際に は、蛍光灯りが消灯されて透明ELバネルうの背後側が 暗くなるので、透明ELバネルうの表示が背後側のリー ル2 a 等と車畳して見えにくくなるおそれはない。

【0048】また、故障などに伴ってゲーム以外の表示 をする場合も、同様に愛光灯のが溶灯されるので、そう した紋障などの情報を明瞭に表示できる。透明ELパネ いちは、実代状態にあるときは入賞ラインLノベートした クレジット数などを表示するので、遊技者はゲームに関 わる重要と情報を透明ELパネルラにて集中的に取得で きる。よって、あちこち視点を変化させる必要が無く、 ゲームに集中できる。

【0049】そして、特機状態では上述の案件や広告などのを表示するので、透明ELバネル5の利用価値は高く、表示の内容もゲーム中と特徴状態とでされぞれバラエティに深んだものになる。なお、この実施例では、CPU20aが以降判別手段(H井焼料別別99、S51、S56、S58)、制御手段(S52)及び前面側表示制即手段(例えばS53、S59及びゲーム時の表示)として機能している。

【0050】以上、実施側にしたがって本発明の実施の 形態を説明したが、本売明はこれらの例に限定されるも のではない、例えば上記の例では適明をレバルの表面 をタッチパネルとしてメニュー選択に使用しているが、 例えばカーソル操作ボタンなどを備えて、それによって メニュー選択を積成してもよい。

【0051】或いは、メニュー表示を行わずに、遊び方 の説明、本日の実績、機種の紹介、営業案内、ニュー ス、一般の広告などを適宜の順序でサイクル的に表示す る構成としてもよい。また、図9に示すように、CCD カメラ21の画像すなわち画像処理回路22のデータに 基づいて游技者の存否を判断し(S61)。游技者が居 ない場合には蛍光灯9を消灯し(S62)、透明ELバ ネル5に遊び方の説明、本日の実績、機種の紹介、営業 案内、ニュース、一般の広告などを適宜の順序でサイク ル的に表示し(S63)、遊技者が居れば(S61:Y ES)、遊技状態として(もしそれまでが待機状態で蛍 光灯9が消灯していればこれを点灯し)、透明ELパネ ル5に遊技時の表示を行わせる(S64)、といった構 成も可能である。この場合、遊技者が着席すると待機状 顔が終了になるので、遊技者が着席せずに遊技機を見て のいわゆる台選びをサポートする内容の表示に適してい る。

【0052】上記実施門では背後側表示手段として回転 リール表示器といういかゆる機械式の表示器を用いた が、例えば落晶表示器、CRT 或いはEL表示器のよう な自発光型表示器であってもよい、溶晶表示器の場合 は、バックライトの明るさを制御することで前面側表示 手段を通じての該液晶表示器の認識具合が変化すること になる。CRTでは、その表示輝度を制即(清灯ら合 む)することで該CRTの認識具合が変化することにな る。EL表示器のような自発光型表示器では、この自発 光型表示器への適電のオンーオフ制師により該自発光型 表示器が明るくなったり、時くなったりすることにな り、それに応じて前面膨表示手段を通しての自発光型表 示器の認識具合か変化する。

【0053】或いは図10のように、透過型液晶シャッ ター23を背後機束不良2(回転リール表示器)と前 面膜表示長段5との間に配置し、速接動が利用とがない ないときに該流品シャッター23に連電し、前面関表示 長段5を通しての背後膜表示手段2の提高ができないよ うにじても勿違ない。

【0054】また、前面側表示手段としては、上記実施 例では透明ELパネルを用いたが、例えば透過型液晶表 示器を用いることができる。この場合には、図11のよ うに、透過型液晶表示器24と背後側表示器2(回転り ール表示器)との間に半透過反射板25を配置し、該半 透過反射板25の上方に液晶表示器24の照明26を配 置し、半透過反射板25の背後側に背後側表示器2用の 照明9を配置してもよい。これにより、照明9から発せ られて背後側表示器2で反射された光が半透過反射板2 5を通過し、且つ上記照明26からの光が半透過反射板 25に反射して透過型液晶表示器24に至って遊技者に 設識され、背待側表示器2を暗くした場合には、上記昭 明26からの光が半透過反射板25に反射して透過型液 晶表示器24に至って遊技者に認識されることとなる。 この例において、背後側表示器2をCRTやEL表示器 のような自発光型表示器とすれば、照明9は不要であ る。

【0055】なお、実施例ではスロットマシンを説明しているが、本発明は、パチンコ銭などの他の形態の遊技 機に適用することも可能である。

【図面の簡単な説明】

【図1】 実施例のスロットマシンの要部の概要図であり、図1(a)は概要断面図、図1(b)は表示部の構成の概要図である。

【図2】 実施例のスロットマシンにおいて前面枠を開いた状態の概要図である。

【図3】 実施例のスロットマシンでゲームが行われて いるときの透明ELパネルの表示の例示図である。

【図4】 実施例のスロットマシンの制御系を説明する ブロック図である。

【図5】 実施例のスロットマシンにおいてCPUが実 行する利用状態判別処理のフローチャートである。

【図6】 実施例のスロットマシンにおいてCPUが実 行する待機時表示制御のフローチャートである。

【図7】 実施例のスロットマシンにおける待機状態でのメニュー表示の例示図である。

【図8】 実施例のスロットマシンにおける待機状態で

の案内等の表示の例示図である。

【図9】 利用状態判別処理の変形例のフローチャート である。

【図10】 透過型液晶シャッターによって背後側表示 手段の認識具合を制御する構成の例示図である。

【図11】 半透過反射板によって背後側表示手段の認 議具合を制御する構成の例示図である。

【符号の説明】

回転リール表示器(背後側表示手段)

2a リール

5 透明E L パネル (前面側表示手段)

蛍光灯 (照明手段)

13 本体メイン基板

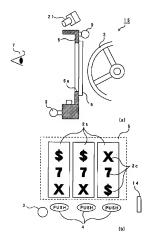
15 スロットマシン(遊技機)

20a CPU (状態判別手段、制御手段、前面側表示

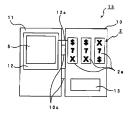
制御手段) 21 CCDカメラ (存否検出手段)

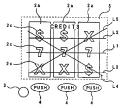
22 画像処理回路(存否検出手段)

### [図1]



【図2】

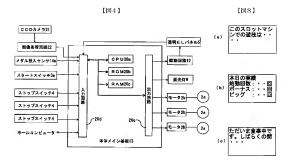


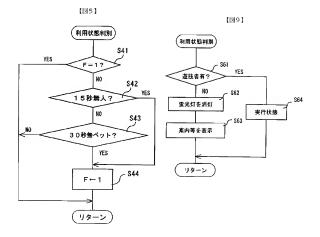


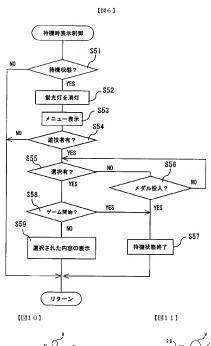
【図3】

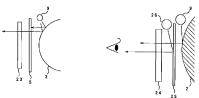
[図7]











### フロントページの続き

(72)発明者 西岡 健 愛知県刈谷市昭和町1丁目1番地 株式会 社デンソー内 (72)発明者 尾崎 正明 愛知県刈谷市昭和町1丁目1番地 株式会 社デンソー内

(72) 発明者 山口 阜 岡山県新見市高尾362-1 山佐株式会社 内